

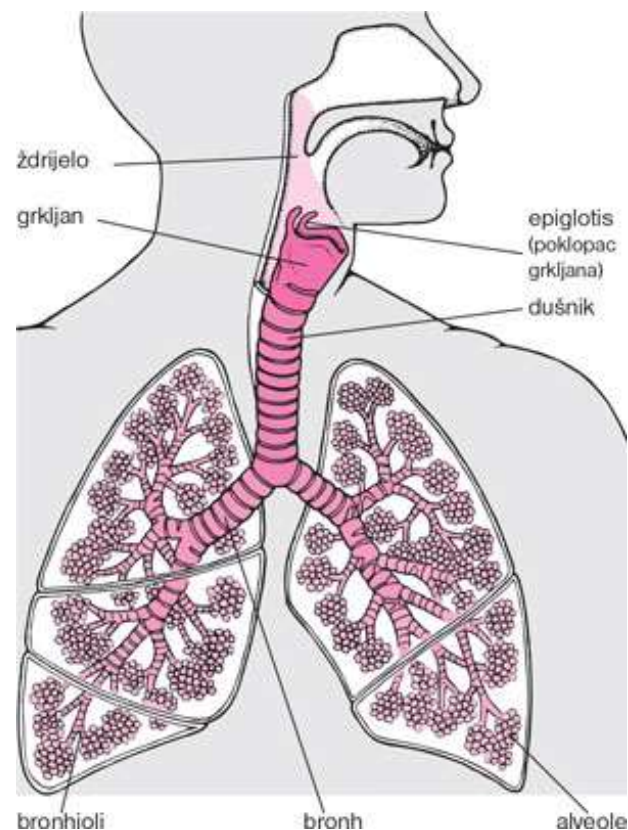


APITERAPIJA INHALACIJOM

Marija Kuran, dip. farm.

GRAĐA PLUĆA I DIŠNIH PUTOVA

- dišni sustav započinje nosom i ustima
 - nastavlja se dušnikom koji se grana u 2 bronha
 - na njih se vežu bronhioli (0.5 mm)
 - završava alveolama
- bronhi, bronhioli i alveole čine plućno krilo



GRAĐA PLUĆA I DIŠNIH PUTOVA

- poplućnica – skliska membrana, pokriva pluća
- prsna kost
- rebra
- kralježnica
- međurebrani mišići - pokreću prsni koš
- dijafragma – dijeli pluća od abdomena, kad se stegne poveća prsnu šupljinu i proširi pluća

FUNKCIJA DIŠNOG SUSTAVA

Uloga dišnog sustava je izmjena plinova i opskrba krvi, a potom i tkiva kisikom.

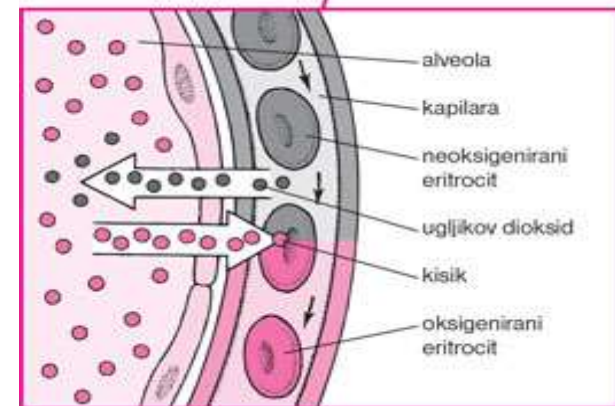
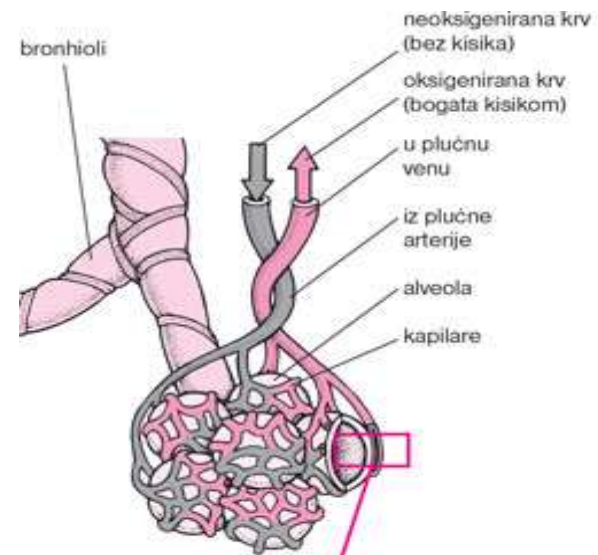


Izmjena se događa na razini alveola koje su najvažniji dio pluća.

Oblika su mjehurića promjera 0,3 mm i u prosjeku ih ima oko 150 milijuna

GRAĐA ALVEOLA

- vrlo tanki zidovi
- mreža kapilara
- neometan prolaz
- kisik ulazi u krv kapilara
- ugljični dioksid izlazi



INHALACIJA

Inhalacijska terapija predstavlja unos lijekovitih tvari u organizam udisanjem.

Pod tim pojmom se podrazumijeva udisanje vodenih para, medicinskih plinova i lijekova u obliku aerosola.

Inhalirane tvari u obliku aerosola djeluju lokalno, na sluznicu, te sistemski, nakon resorpcije u krvi.

INHALACIJA

PREDNOSTI:

- lokalno djelovanje
- trenutni učinak
- veća učinkovitost lijeka kod manjih doza
- manje sistemskih nuspojava

INHALATORI

1. PARNI INHALATOR
2. KOMPRESORSKI INHALATOR
3. ULTRAZVUČNI INHALATOR
4. API INHALATOR

PARNI INHALATOR

- jednostavan
 - zagrijava lijek i pretvara ga u paru
 - poboljšava cirkulaciju
 - liječi dišni sustav
- nedostatak je zagrijavanje smjese



KOMPRESORSKI INHALATOR

- princip tlaka zraka
 - elek. motor i pumpa kroz koju se stvara tlak
 - lijek izlazi u obliku aerosola
 - prednost pred parnim jer ne zagrijava lijek
- bučan



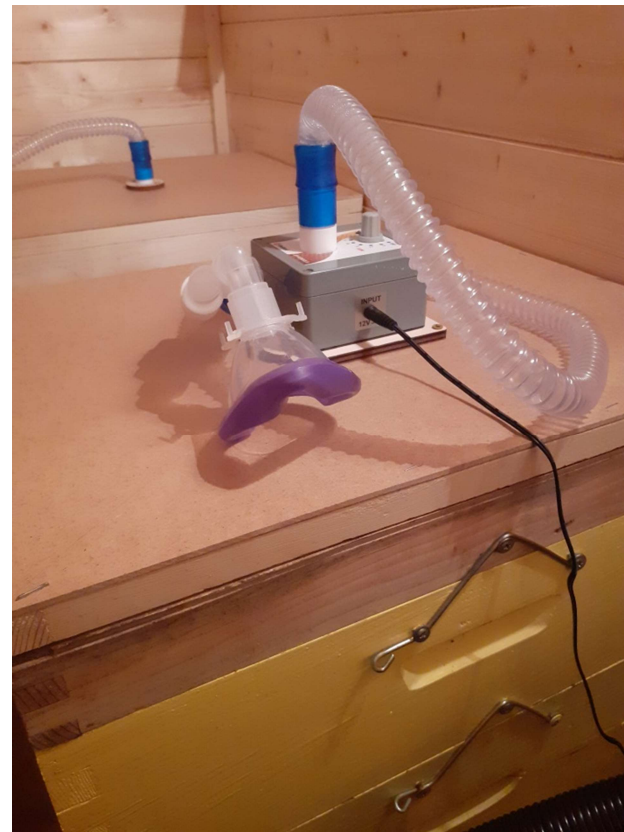
ULTRAZVUČNI INHALATOR

- pretvara lijek iz tekućeg u plinovito stanje
- usitnjava smjesu lijeka do najsitnijih čestica
- homogenizira smjesu
- tihi princip rada
- isporučuje pacijentu veliku količinu lijeka



APIINHALATOR

- služi za inhalaciju zraka iz košnice
- obični ili električni
- kompresor, cijev, maska, nepovratni ventili



APIINHALACIJA

- Apiinhalacija podrazumijeva udisanje mikrokline pčelinjaka
- Relativno je mlada grana apiterapije – 30ak godina.
- Potrebno je imati apikomoru
- Služi za jačanje dišnog sustava ali i psihičkog zdravlja

APIINHLACIJA

- APIKOMORA – manji objekat, najčešće drvena kućica
- ne smiju biti velike
- trebaju biti ugodne
- mjesto za sjedenje ili ležanje
- košnica, čije je tijelo unutra a leto izvan kućice



APIINHALACIJA

AEROSOL – čine pare svih pčelinjih proizvoda

- MED
- PROPOLIS
- MATIČNA MLIJEČ
- PELUD
- VOSAK

APIINHALACIJA

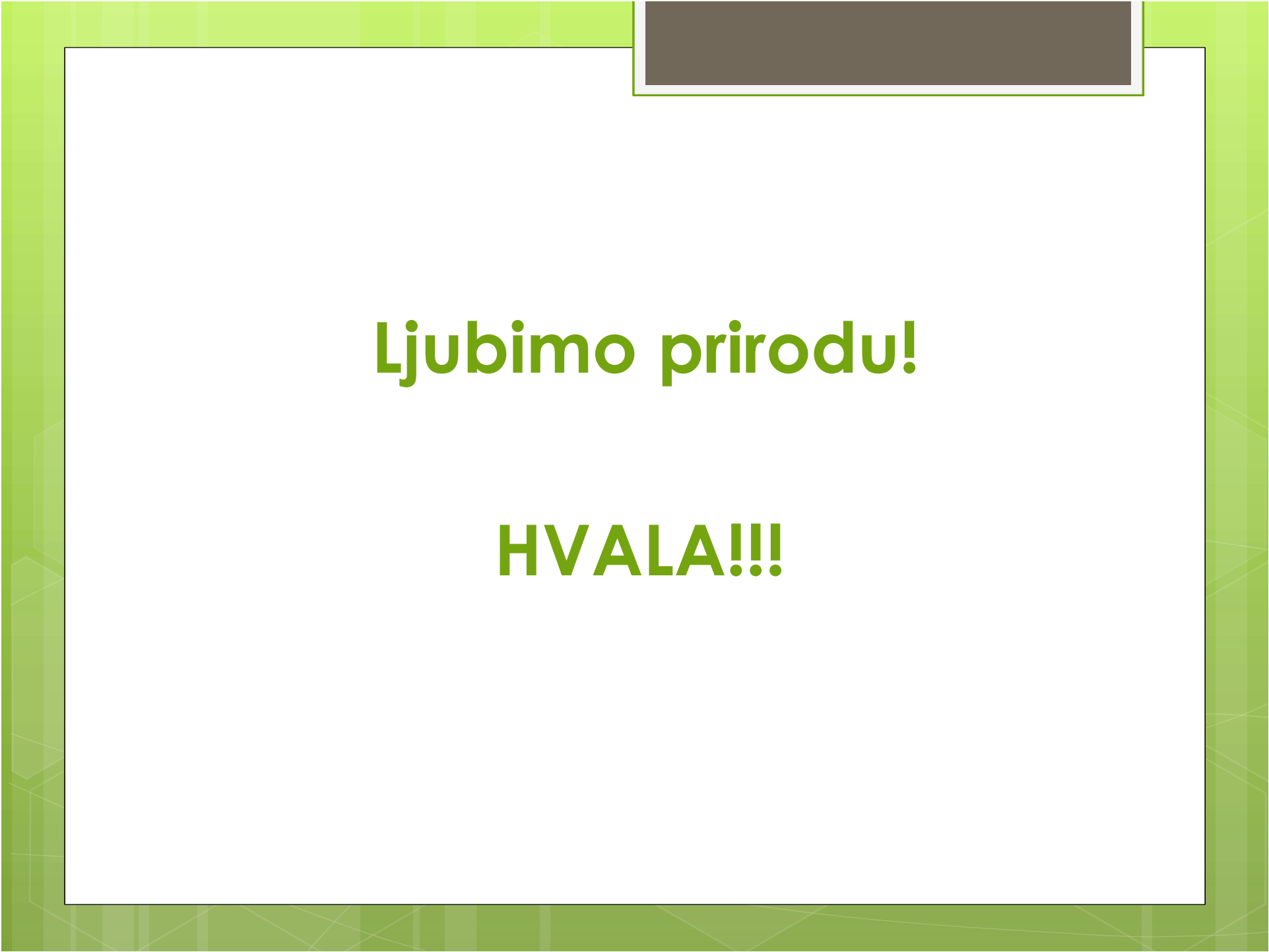
INDIKACIJE:

- alergije
- akutne respiratorne bolesti
- upala srednjeg uha
- kašalj
- kratkoća daha
- bolesti pušača
- edem sluznice
- prehlada
- sinusitis
- angina
- migrene
- oslabljeni imunitet
- fizička slabost
-

APIINHALACIJA

DJELOVANJE:

- antivirusno
- antifungalno
- antimikrobno
- antialergijski
- poboljšava probavu
- poboljšava apetit
- utječe na pamćenje
- normalizira tlak
- čisti tijelo
- povećava otpornost
- pridonosi oporavku mentalnog zdravlja



Ljubimo prirodu!

HVALA!!!